

证券代码：300161

证券简称：华中数控

公告编号：2017-025

武汉华中数控股份有限公司 2016 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

中审众环会计师事务所对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为中审众环会计师事务所。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 172,791,187 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.20 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	华中数控	股票代码	300161
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	田茂胜	吴磊	
办公地址	武汉市东湖开发区华工科技园	武汉市东湖开发区华工科技园	
传真	027-87180605	027-87180605	
电话	027-87180605	027-87180605	
电子信箱	hcnc@hznc.com	hcnc@hznc.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）报告期内公司从事的主要业务

报告期，公司稳步深化推进公司发展战略，充分发挥公司在智能控制领域（电机和驱动、智能控制）的核心技术和人才优势，将主要业务延伸至新能源汽车领域，至此，公司发展战略及主要业务由“一核两体”延伸至“一核三体”，即“以数控系

统技术为核心，以机床数控系统、工业机器人、新能源汽车配套为三个主体”。报告期，公司完成了对江苏锦明并购重组工作，江苏锦明成为公司的全资子公司，江苏锦明的加入大大增强公司在机器人系统集成领域的竞争实力，促进公司工业机器人领域的快速及协同发展。围绕“三个主体”公司各领域主要业务情况如下：

1、数控系统配套

数控系统配套业务主要为各类数控机床企业和3C、航空航天等重点行业用户提供数控系统配套和服务，包括为高速钻攻中心、加工中心、五轴机床等机型提供华中8型高档数控系统，以及针对普及型数控车床和数控铣床等提供系列数控系统，120/180/160系列伺服驱动等。

2、工业机器人及自动化业务

在工业机器人领域，公司实行“PCL”战略，即P（Products）代表工业机器人产品；C（Components）代表机器人核心功能零部件；L（Lines）代表智能产线解决方案（Automation Lines）。工业机器人及自动化具体业务是为为各类制造企业提供关节式机器人、桁架式机械手、机器人控制器等产品，以及自动化生产线、数字化工厂、智能工厂等业务。

3、教育教学方案服务

教育教学方案服务业务主要为各类大中专院校数控技术、机器人、智能制造等相关专业的专业建设方案、师资培训、实训基地建设方案等，其中设备部分包括各类数控机床、五轴数控培训、工业机器人、理实一体化、智能工厂实训基地等。

4、新能源汽车配套

公司新能源汽车业务主要是围绕汽车电动化、轻量化、智能化开展技术研究和产品开发，具体包括新能源汽车伺服电机、新能源汽车驱动器、新能源汽车控制器、车身轻量化。

（二）报告期内公司所属行业发展阶段及公司所处行业地位

（1）公司所属行业发展情况

1) 数控系统配套领域

根据中国机床工具工业协会相关数据，2016年中国机床工具行业一方面呈现出消费市场趋稳的迹象，中国机床工具市场与产业呈现连续下行6年来的首度回稳，另一方面，市场与产业运行压力犹存，存在市场需求不足，运行质量下降，运行风险仍未化解的特点，主要表现在金属加工机床企业盈利能力整体欠佳，部分企业存货及应收账款高企。作为机床行业的配套企业，公司的数控系统业务特别是传统数控系统业务受中国机床工具行业整体发展情况的影响较大。

与此同时，随着全球智能手机出货量的持续增长，特别是国产智能手机出货量的增长，及智能手机金属化的需求，3C加工领域需求持续旺盛，有利于公司3C数控系统配套业务的快速发展。

2) 机器人与自动化市场

据中国机器人产业联盟统计，2016年国产工业机器人销量持续增长，且已连续多年保持了较高的增长速度，产业发展处于上升通道。在《中国制造2025》、《机器人产业发展规划（2016-2020）》等国家产业政策的指引下，国产机器人产品结构调整升级、产业结构逐步改善。政策的支持与产业的发展有利于公司机器人产品及集成业务的发展。

（2）公司行业地位

1) 数控系统配套领域

作为国产中高档数控系统的创新型企业，公司拥有数控装置、伺服驱动、伺服电机成套生产能力，具备强大的技术优势。公司高档系统批量应用于航空航天、能源装备、汽车轮船等重点领域，五轴技术已在多家企业用于实际加工，尤其是在3C领域，华中数控系统在2015年基础上市场销量继续大幅增长，市场与品牌影响力进一步提升。

2) 在工业机器人及自动化领域

公司作为国内少数在机器人关键部件（控制系统、伺服驱动、电机等）具有完全自主知识产权的机器人生产企业，具有强大的生产和研发技术优势，产品已经应用于搬运、焊接、上下料、喷涂等领域，同时在3C智能制造自动化生产线和模具智能制造自动化生产线方面有成功的产线项目建设和整合经验，是目前国内少有的具有智能产线装备全国产化综合实力的企业。

3) 在教育教学领域

教育教学是公司的重要业务板块。在教育教学领域，公司数年来致力于国家数控、机器人和智能制造人才的培养。公司产品在多个工业领域批量应用，产品线不断丰富和优化，产品认可度逐步提高，为公司教育产品的提供了较强的工业基础和技术积累。公司努力不断推进智能制造技术的专业建立、学科建设、课程开发、教学实验等相关进程，促进教学改革，加强技术引导，完善配套资源，成为我国在数控及智能制造领域教育市场人才培养体系较为完善的数控系统厂家。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	812,813,080.19	550,736,596.41	47.59%	586,233,084.86
归属于上市公司股东的净利润	13,318,348.58	-41,358,974.02	132.20%	10,714,560.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-34,132,415.60	-108,714,774.09	68.11%	-55,726,534.54
经营活动产生的现金流量净额	-5,735,381.12	-158,775,170.33	96.39%	32,774,302.43
基本每股收益（元/股）	0.0800	-0.2557	131.29%	0.0662
稀释每股收益（元/股）	0.0800	-0.2557	131.29%	0.0662
加权平均净资产收益率	1.60%	-4.94%	6.54%	1.25%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	2,213,916,905.12	1,503,870,315.53	47.21%	1,364,468,027.58
归属于上市公司股东的净资产	1,116,365,369.79	814,828,723.77	37.01%	859,422,597.79

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	124,712,343.26	155,231,411.04	202,010,282.82	330,859,043.07
归属于上市公司股东的净利润	-21,371,589.76	-14,633,615.80	770,186.51	48,553,367.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-28,063,883.58	-21,683,464.60	-7,368,584.91	22,447,198.56
经营活动产生的现金流量净额	-73,909,684.47	-83,165,620.34	16,837,564.27	134,502,359.42

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	14,619	年度报告披露日前一个月末	15,483	报告期末表决权恢复的优先	0	年度报告披露日前一个月末	0
-------------	--------	--------------	--------	--------------	---	--------------	---

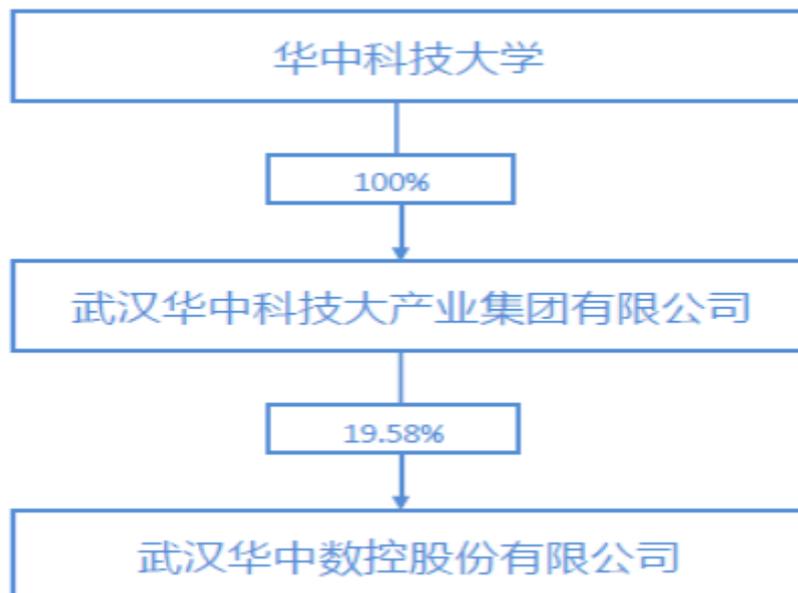
		普通股股东总数	股股东总数		表决权恢复的优先股股东总数	
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
武汉华中科技大产业集团有限公司	国有法人	19.58%	32,924,765			
北京瑞富时代投资有限公司	境内非国有法人	3.73%	6,275,728			
中国工商银行—南方绩优成长股票型证券投资基金	其他	2.38%	4,001,423			
陈吉红	境内自然人	1.84%	3,100,500	2,325,375		
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德先进制造混合型证券投资基金	其他	1.63%	2,746,309			
张英	境内自然人	1.48%	2,485,584	2,485,584		
朱志红	境内自然人	1.27%	2,140,500	2,140,500		
中国银行—南方高增长股票型开放式证券投资基金	其他	1.25%	2,100,000			
中国银行股份有限公司—南方产业活力股票型证券投资基金	其他	1.19%	1,999,994			
云南国际信托有限公司—云瑞尊享集合资金信托计划	其他	1.04%	1,750,300			
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国工商银行—南方绩优成长股票型证券投资基金、中国银行—南方高增长股票型开放式证券投资基金、中国银行股份有限公司—南方产业活力股票型证券投资基金为同一基金管理人下的基金产品。					

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
否

2016年是公司深化实施与稳步推进公司发展战略之年。在这一年，公司深化推进公司发展战略，继续推进核心技术的运用领域，正式进军新能源汽车领域，公司发展战略由“一核两体”发展为“一核三体”；在这一年，公司全体上下同心，攻坚克难，稳步实施公司发展战略，公司在数控系统、机器人等主要业务领域取得了长足的进步。

2016年，公司实现营业收入81,281.31万元，较2015年增长47.59%；实现净利润1,331.83万元，较2015年增长132.20%；截止报告期末，归属于股东的净资产111,636.54万元，较2015年增长37.01%。长期以来，公司注重核心技术的研发与积累，2016年，伴随公司核心产品的成熟与市场品牌的建立，公司各业务版块收入较去年有较大增长，以致公司经营业绩较去年同期大幅改善。报告期，公司各业务版块经营情况如下：

2016年，公司营业收入81,281.31万元，其中，数控系统领域收入39,105.87万元，较去年同期增长83.82%；机器人领域收入12,620.04万元，较去年同期增长272.22%；电机业务收入12,368.86万元，较去年同期增长36.08%，2016年，公司各板块经营情况如下：

(一) 数控系统配套领域

2016年，数控系统领域收入39,105.87万元，较去年同期增长83.82%收入增长主要源于数控系统销售台套数的大幅增长。报告期，公司数控系统领域获得的技术成果、市场配套、新产品研发情况如下：

1、在数控系统技术领域，2016年，公司数控系统核心产品“华中8型”通过了由中国机械工业联合会组织的科技成果鉴定，被认为“全面达到国际先进水平”；2016年，“华中8型”获得了湖北省科技进步一等奖和中国机械工业联合会科技进步一等奖。

2、在数控系统配套上，2016年，公司数控系统首次实现销售破万套。其中，3C领域，报告期公司累计销售约8000余套，与去年同期相比实现了大幅增长，3C终端客户遍布珠三角、长三角、江淮、长江中游等地区，在3C领域，公司品牌知名度和市场占有率继续提升；在通用机床市场领域，报告期公司累计销售数控系统5000余套，较同期相比也有较大增长，在该市场，公司落实和推进大客户战略，深化与大客户的合作，实现机床企业和系统企业共同发展，帮助机床制造企业向自动、柔性、智能化制造方面转型发展，同时，公司在华中8型高档数控系统的基础上开发了系列普及型数控系统，进一步丰富产品线。

3、在新产品开发上，公司以3C钻攻中心系统为技术支点，产品多维度发展，开发了玻璃机、高光机、模具机等数控系统。在玻璃机市场，公司与相关机床厂开展深度合作，加大技术研发力度，攻克双头及多头玻璃机的多主轴同步、机械手和工作台协同加工的研发与测试难点，满足了玻璃机的基本功能需求，目前已发往客户处用于玻璃加工。在高光机市场，公司采用以车代铣来进行高光面加工的工艺方案，利用公司数控系统技术特点，配合直线电机的使用，降低成本，提高竞争力，目前已在用户处进行测试，效果明显。同时，公司关注细分市场，进行五轴3C加工并已在客户处试用。

（二）工业机器人及自动化领域

2016年，公司工业机器人及自动化领域收入12,620.04万元，较去年同期增长272.22%。收入增长一方面来源于公司原有机器人业务较去年大幅增长，一方面源于对江苏锦明工业机器人自动化有限公司的并购完成后，并表了其机器人业务收入约4,400万元。公司于2016年12月完成对江苏锦明的工商变更登记工作，江苏锦明2016年12月份的损益纳入公司合并报表范围。报告期，工业机器人及自动化领域具体经营情况如下：

1、在工业机器人领域，公司实现PCL（机器人产品、机器人关键部件、智能产线）战略。2016年，公司新开发的华数II型机器人系统成功实现产品化，在机床上下料、冲压、打磨等多个领域开始批量应用，获得较好效果；配套华数II型系统的机器人产品在部分细分市场已经具备较强的竞争能力；报告期，公司通过发行股份及支付现金方式收购了江苏锦明，公司智能产线领域实力大大增强。

2、2016年，江苏锦明实现营业收入17,244.90万元，实现扣除非经常性损益后净利润2,964.14万元，完成了2016年度业绩承诺。报告期，江苏锦明在新能源动力锂电池行业、食品饮料自动化包装线领域取得了较大进展，在行业内赢得诸多大型优质客户的业务订单并建立良好的客户合作关系。

3、在智能制造领域，2016年，公司继续深度参与国家智能制造专项，在工信部2016年全国46个智能制造示范项目中，有3个项目是由公司牵头或者参与，目前3个项目都已经在实施之中。同时，公司正在将国家智能制造专项项目中积累的技术与经验，逐步普及推广到更多领域的智能工厂项目中。

（三）新能源汽车领域

2016年7月，公司完成了对武汉智能控制工业技术研究院有限公司的工商登记工作，工研院将围绕新能源汽车的三大重点发展方向，即电动化、智能化、轻量化，确定其产品研发、测试服务及产业化三大任务，具体包括新能源汽车伺服电机、新能源汽车驱动器、新能源汽车控制器、车身轻量化等。截止报告期末，工研院阶段性完成四款样车、两款轻量化货箱样车试制，初步建立了轻量化车身量产工艺，为规模化生产打下了基础；开发了大功率伺服驱动器样机；开发出了高压大功率EPS样机。

（四）教育教学领域

围绕中国制造2025发展主线，结合教育领域需求，2016年，公司主要推进理实一体化、机器人、智能制造等教育类产品的销售。报告期，公司作为技术支持单位参与了全国数控技能大赛；在山东、福建举办了机械行指委技能大赛；同时，公司积极通过举办全省技工院校教学教研工作培训班、“华中数控杯”工业机器人装调及智能制造应用职业院校大赛等活动推广公司教育教学方案及产品。

2016年12月，在教育部与福建省人民政府联合召开的现代职业教育发展推进会上，华中数控正式成为教育部确定的职业院校智能制造领域重点推荐战略合作单位，会上公司与福建工业学校等职业院校签订校企合作框架协议。此次签约将为我国职业院校进一步加强校企合作、深化合作战略起到良好的示范效应。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
数控机床	124,880,555.72	15,795,081.57	12.65%	-19.61%	-47.81%	-6.84%
数控系统及散件	391,058,703.83	151,087,384.57	38.64%	83.82%	81.49%	-0.50%
电机	123,688,640.84	36,027,003.51	29.13%	36.08%	57.68%	3.99%
机器人	126,200,441.65	46,157,265.75	36.57%	272.22%	263.70%	-0.86%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

受3C及机器人板块业务增长以及发行股份购买资产实施完毕，江苏锦明工业机器人自动化有限公司纳入合并范围的影响，本报告期营业收入较上年同期增长47.59%，归属于上市公司普通股股东的净利润较上年同期增长132.20%。

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

本报告期新纳入合并范围的公司有重庆华中数控技术有限公司、武汉智能控制工业技术研究院有限公司、宁波华数机器人有限公司以及江苏锦明工业机器人自动化有限公司。同时由于一致行动协议到期，武汉新威奇科技有限公司自2016年9月起不再纳入本集团合并范围。

武汉华中数控股份有限公司

董事长：陈吉红

二〇一七年四月十一日